INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/JP2004/000168		
	CATION OF SUBJECT MATTER			
Int.Cl	F15B11/02, E02F9/22	•		
According to Int	ernational Patent Classification (IPC) or to both nationa	d classification and IPC		
B. FIELDS SE	ARCHED		 	
Minimum docum	nentation searched (classification system followed by cla	assification symbols)		
Int.Cl	F15B11/02, E02F9/22			
		•		
			·	
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched				
		roku Jitsuyo Shinan Koho tsuyo Shinan Toroku Koho		
	· ·	<u>-</u>		
Electronic data b	pase consulted during the international search (name of o	lata base and, where practicable, search	i terms used)	
C POCKING	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
C. DOCUMEN				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Х	GB 2134187 A (ORENSTEIN & KO	PPEL AG.),	1,2,4,5,8,	
	08 August, 1984 (08.08.84), Figs. 1, 3		10,11,13	
		2537184 A1		
	& JP 59-109627 A			
Y	. JP 7-305379 A (Shin Caterpil	lar Mitsubishi I.td.).	3,9	
•	21 November, 1995 (21.11.95),		7.	
	Fig. 5; Par. No. [0005]			
	(Family: none)			
A	EP 0262098 A1 (CHS VICKERS S	PA),	1-14	
	30 March, 1988 (30.03.88),			
	Fig. 2 & DE 3762639 D1 & IT	1195178 B		
	& JE 3762639 D1 & 11 & JP 63-083808 A	1193176 В		
		. •		
	L. I. d	Good and the collection of the		
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.				
"A" document defining the general state of the art which is not considered date and not in conflic			international filing date or priority dication but cited to understand	
to be of particular relevance		the principle or theory underlying the		
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date		"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive		
	which may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other	step when the document is taken al "Y" document of particular relevance; the		
special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		considered to involve an invention combined with one or more other s	ve step when the document is	
"P" document published prior to the international filing date but later than		being obvious to a person skilled in	the art	
	date claimed	"&" document member of the same pate	nt family	
Date of the actua	al completion of the international search	Date of mailing of the international s	earch report	
09 February, 2004 (09.02.04)		02 March, 2004 (0		
		•	•	
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer		
Japanese Patent Office				
Faccimile No.		Telephone No.		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/000168

ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	WO 94/13959 A1 (HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY), 23 June, 1994 (23.06.94), Fig. 1 & EP 629781 A1 & US 5442912 A & DE 69302112 T	1-14
Α	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 95944/1988 (Laid-open No. 18496/1990) (Toyo Umpanki Co., Ltd.), 07 February, 1990 (07.02.90), Figs. 1, 2 (Family: none)	1-14
A	JP 6-144794 A (Komatsu Forklift Co., Ltd.), 24 May, 1994 (24.05.94), Fig. 6 (Family: none)	1-14
-		·
:		
.:		

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl'F15B11/02 E02F9/22

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl'F15B11/02 E02F9/22

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2004年

日本国登録実用新案公報 1994-2004年

日本国実用新案登録公報 1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の		関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
X	GB 2134187 A (ORENSTEIN & KOPPEL AG) 1984. 0 8. 08, Fig1&Fig3	1, 2, 4, 5, 8, 10, 11, 13		
	&DE 3 2 4 5 2 8 8 A 1			
	&FR2537184A1 &JP59-109627A			
Y	JP 7-305379 A (新キャタピラー三菱株式会社) 199 5.11.21, 図5、【0005】, (ファミリーなし)	3, 9		

|×| C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

09.02.2004

国際調査報告の発送日

02. 3. 2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 細川健人

9619 3 Q

電話番号 03-3581-1101 内線 3380

主ポンプ21と、主ポンプ21からの圧油により伸縮されるブームシリンダ11と、主ポンプ21からブームシリンダ11のボトム室11a及びロッド室11bに供給される圧油の流れを制御する方向制御弁22と、方向制御弁22の切替操作を行う操作装置23と、パイロットポンプ24から吐出される圧油の流れを制御するジャッキアップ切替弁25と、方向制御弁22の上流側で方向制御弁22のメータインポートに接続され、ジャッキアップ切替弁25によって切替操作される流量制御弁26と、方向制御弁22の下流側で方向制御弁22のセンタバイパスポートに接続され、ジャッキアップ切替弁25によって切替操作されるセンタバイパス切替弁27とから油圧作業機の油圧回路を構成し、ブームシリンダ11のボトム圧に応じてジャッキアップ切替弁25の切替を行う。